



44

# SEQUENCE LISTING

<110> Stuyver, Lieven  
Louwagie, Joost  
Rossau, Rudi

<120> METHOD FOR DETECTION OF DRUG-INDUCED MUTATIONS IN THE REVERSE  
TRANSCRIPTASE GENE

<130> 11362.0008.DUUS02 (INNS008--3)

<140> US 09/943,983

<141> 2001-08-31

<150> US 09/580,794

<151> 2000-05-30

<150> 08/913,833 now US/6,087,093

<151> 1997-09-15

<150> PCT/EP 97/00211

<151> 1997-01-17

<150> EP 96870005.4

<151> 1996-01-26

<150> EP 96870081.5

<151> 1996-06-25

<160> 164

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 1

agaaatggaa aagga

15

<210> 2

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 2

tgtacagaaa tggaa

15

<210> 3  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 3  
aaatggaaaa ggaag

15

<210> 4  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 4  
tacagagatg gaaa

14

<210> 5  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 5  
gtacagagat ggaaa

15

<210> 6  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 6  
agagatggaa aaaga

15

<210> 7  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 7

agaaatggag aagga

15

<210> 8  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 8  
acagagatgg aaaa

14

<210> 9  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 9  
gtacagagat ggaa

14

<210> 10  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 10  
cagagatgga aaag

14

<210> 11  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 11  
agaaatggaa aaaga

15

<210> 12  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 12

gaaatggaaa aaga

14

<210> 13

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 13

cagaaatgga aaaaga

16

<210> 14

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 14

agaaatggaa aaagaa

16

<210> 15

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 15

agaattggaa aagga

15

<210> 16

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 16

agagttggaa aagga

15

<210> 17

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 17

agagctggaa aagg

14

<210> 18

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 18

agaactggaa aagg

14

<210> 19

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 19

gagctggaaa agg

13

<210> 20

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 20

acagaattgg aaaag

15

<210> 21

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 21

acagaattgg aaaa

14

<210> 22  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 22  
acagaactgg aaaa

14

<210> 23  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 23  
agaattggaa gagg

14

<210> 24  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 24  
cagaattgga agagg

15

<210> 25  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 25  
agaattggaa gagga

15

<210> 26  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 26

agaactggaa gagg

14

<210> 27  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 27  
cagaactgga agagg

15

<210> 28  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 28  
agaactggaa gagga

15

<210> 29  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 29  
caaaaattgg gcct

14

<210> 30  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 30  
atttcaagaa ttggg

15

<210> 31  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 31  
ttcaaaagtt gggc

14

<210> 32  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 32  
caaaaatcgg gcctg

15

<210> 33  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 33  
aaaaatcggg cctga

15

<210> 34  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 34  
aaagaagaaa gacag

15

<210> 35  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 35  
ataaagaaaa agaacagta

19

<210> 36  
<211> 16  
<212> DNA



<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 36

agtactaaat ggagaa

16

<210> 37

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 37

agtgataaat ggagaa

16

<210> 38

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 38

acagtactaa atggag

16

<210> 39

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 39

atcaggatgg agttcataac ccatcca

27

<210> 40

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 40

taaatggaga aaatag

16

<210> 41  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 41  
gtgatagatg gagaa

15

<210> 42  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 42  
gtactagatg gaga

14

<210> 43  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 43  
agtactagat ggaga

15

<210> 44  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 44  
cagtaataga tggag

15

<210> 45  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 45

cagtaataga tggag

15

<210> 46  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 46  
acagtgcctag atgga

15

<210> 47  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 47  
cagtgctaga tgga

14

<210> 48  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 48  
cagtgctaga tgga

14

<210> 49  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 49  
cagtgataga tgga

14

<210> 50  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 50  
cagtgataga tggag

15

<210> 51  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 51  
agtgatagat ggag

14

<210> 52  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 52  
agtgatagat ggaga

15

<210> 53  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 53  
gagaaaatta gtagattt

18

<210> 54  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 54  
aaaattagta gacttc

16

<210> 55  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 55

gagaaagtta gtggatt

17

<210> 56

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 56

agaaaagtag tagattt

17

<210> 57

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 57

aaaattaaca gatttc

16

<210> 58

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 58

gaaaattaac agattt

16

<210> 59

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 59

gaaaattaac agatttc

17

<210> 60  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 60  
cttccacagg gatgg

15

<210> 61  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 61  
cttccacaag gatgg

15

<210> 62  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 62  
tgctcccaca gggatg

16

<210> 63  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 63  
cttccaatgg gatgg

15

<210> 64  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 64

gcttccaatg ggatgg

16

<210> 65  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 65  
agttatctat caatacag

18

<210> 66  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 66  
agttatctgt caatac

16

<210> 67  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 67  
tcaatacatg gatgagg

17

<210> 68  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 68  
tcagtacatg gatgagg

17

<210> 69  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 69  
atcaatacat ggatga

16

<210> 70  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 70  
tcagtacatg gatg

14

<210> 71  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 71  
atcaatatat ggatg

15

<210> 72  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 72  
atcaatatat ggatga

16

<210> 73  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 73  
tcaatatatg gatga

15

<210> 74  
<211> 15  
<212> DNA



<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 74

tcaatacatg gacga

15

<210> 75

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 75

caatacatgg acgat

15

<210> 76

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 76

tcaatacatg gacgat

16

<210> 77

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 77

caatacgtgg atgaggg

17

<210> 78

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 78

aatacataga tgat

14

<210> 79  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 79  
caatacatag atgat

15

<210> 80  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 80  
caatacatag atgatt

16

<210> 81  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 81  
caatacgtag atgat

15

<210> 82  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 82  
tcaatacgtg gatga

15

<210> 83  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 83

tcaatacata gatgat

16

<210> 84  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 84  
atcaatacat agatgat

17

<210> 85  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 85  
ggatttacca cacca

15

<210> 86  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 86  
gacttaccac acca

14

<210> 87  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 87  
ggtttaccac acca

14

<210> 88  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 88  
gatttaccac acca

14

<210> 89  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 89  
ttactacacc agac

14

<210> 90  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 90  
ttaccacacc aga

13

<210> 91  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 91  
tggggactta ccac

14

<210> 92  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 92  
tggggattta ccac

14

<210> 93  
<211> 14  
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 93

ggggttcacc acac

14

<210> 94

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 94

gggatttacc acaccag

17

<210> 95

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 95

gggatttacc acaccag

17

<210> 96

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 96

tggggactta ccacacc

17

<210> 97

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 97

tgggggttta ccacacc

17

<210> 98  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 98  
gggatttact acaccag 17

<210> 99  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 99  
gggattaacc acac 14

<210> 100  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 100  
ggggattaac caca 14

<210> 101  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 101  
tggggattaa ccaca 15

<210> 102  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 102

gggggttaac caca

14

<210> 103  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 103  
ggggttaacc acac

14

<210> 104  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 104  
tgggggttaa ccac

14

<210> 105  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 105  
gggattgacc acac

14

<210> 106  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 106  
ggattgacca cacc

14

<210> 107  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 107  
gggattgacc aca

13

<210> 108  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 108  
gggactgacc aca

13

<210> 109  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 109  
gggactgacc acac

14

<210> 110  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 110  
tgggggttaa ccaca

15

<210> 111  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 111  
tgtgggtaac cccca

15

<210> 112  
<211> 14  
<212> DNA



<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 112

ggggcttacc acac

14

<210> 113

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 113

ggactttaca cacc

14

<210> 114

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 114

gggttttaca cacc

14

<210> 115

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 115

ggatttttca cacca

15

<210> 116

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 116

ggattttaca cacc

14

<210> 117  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 117  
gggattttac acaccag

17

<210> 118  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 118  
gggatttttc acaccag

17

<210> 119  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 119  
gggattttac acac

14

<210> 120  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 120  
ggggatttta caca

14

<210> 121  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 121

ccctaaaatg tgtg

14

<210> 122  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 122  
ggatttttca cacc

14

<210> 123  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 123  
gatttttcac acca

14

<210> 124  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 124  
gggatttttc acac

14

<210> 125  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 125  
cccctaaaat gtgt

14

<210> 126  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 126

ggttttatac acca

14

<210> 127

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 127

gggttttata cacc

14

<210> 128

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 128

ggggttttat acac

14

<210> 129

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 129

gggggcttac caca

14

<210> 130

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 130

ggattctaca cacc

14

<210> 131

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 131

gattctacac acc

13

<210> 132

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 132

ggattctaca cac

13

<210> 133

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 133

gggattctac acac

14

<210> 134

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 134

gggttttata cccc

14

<210> 135

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 135

ggttttatac ccc

13

<210> 136  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 136  
gttttataacc cca

13

<210> 137  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 137  
accagacaaa aaaca

15

<210> 138  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 138  
gggactgacc acac

14

<210> 139  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 139  
caccagacaa aaaac

15

<210> 140  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 140

cagacaagaa acat 14

<210> 141  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 141  
ccagacaaga aaca 14

<210> 142  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 142  
accagacaag aaaca 15

<210> 143  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 143  
agacaaaaag catc 14

<210> 144  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 144  
cagacaaaaa gcat 14

<210> 145  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 145

cagacaaaaa gcac

15

<210> 146

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 146

ccagataaaa aaca

14

<210> 147

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 147

accagataaa aaac

14

<210> 148

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 148

cccagataaa aaaca

15

<210> 149

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 149

ccagataaaa aacac

16

<210> 150

<211> 15

<212> DNA



<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 150

caccagataa aaaac

15

<210> 151

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 151

cagacaagaa acatc

15

<210> 152

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 152

accagacaag aaac

14

<210> 153

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 153

accagaccaa aaaca

15

<210> 154

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 154

accagacgaa aaaca

15

<210> 155  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 155  
accagatcaa aaaca

15

<210> 156  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 156  
accagatcaa aaac

14

<210> 157  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 157  
caccagatca aaaac

15

<210> 158  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 158  
accagacgaa aaac

14

<210> 159  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 159

ccagacgaaa aaca

14

<210> 160

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 160

ccagaccaaa aaca

14

<210> 161

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 161

accagaccaa aaac

14

<210> 162

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 162

gtacagtatt agtaggacct acacctgtc

29

<210> 163

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 163

ccaaaagtta aacaatggcc attgacaga

29

<210> 164

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 164

agttcataac ccatccaaag